Resumo de Fórmulas de Física - ENEM

Cinemática (Movimento)

$v = v_0 + at$ - Velocidade final no MRUV

$S = S_0 + v_0t + 1/2at^2$ - Posição no MRUV

$v^2 = v_0^2 + 2a\Delta S$ - Equação de Torricelli

$v = \Delta S/\Delta T$ - Velocidade média

Dinâmica (Leis de Newton)

$F = ma$ - 2ª Lei de Newton

$F_{atrito} = u \cdot N$ - Força de atrito

Trabalho e Energia

$W = F \cdot d \cdot \cos(\theta)$ - Trabalho de uma força

$E_c = 1/2 \cdot m \cdot v^2$ - Energia cinética

$E_p = m \cdot g \cdot h$ - Energia potencial gravitacional

$E_m = E_c + E_p$ - Energia mecânica total

$W_{resultante} = \Delta E_c$ - Teorema da Energia Cinética

Leis da Conservação (Calorimetria)

$Q_{cedido} = Q_{recebido}$ - Princípio da troca de calor

$m_1 \cdot c_1 \cdot \Delta T_1 = m_2 \cdot c_2 \cdot \Delta T_2$ - Equilíbrio térmico

Hidrostática

$P = F/A$ - Pressão

$P = \rho \cdot g \cdot h$ - Pressão hidrostática

$E = \rho \cdot g \cdot V$ - Empuxo

Termodinâmica

$Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ - Calor sensível

Resumo de Fórmulas de Física - ENEM

Q = m*L - Calor latente

deltaU = Q - W - 1ª Lei da Termodinâmica

Ondulatória

v = lambda*f - Velocidade de propagação da onda

Óptica Geométrica

f = R/2 - Foco de espelhos e lentes

1/f = 1/p + 1/p' - Equação de Gauss

A = i/o = p'/p - Aumento linear transversal

Eletricidade

U = R*i - Lei de Ohm

P = U*i - Potência elétrica

E = P*t - Energia elétrica consumida

1/Req = 1/R1 + 1/R2 + ... - Resistores em paralelo

Req = R1 + R2 + ... - Resistores em série

Eletromagnetismo

F = q*v*B*sen(theta) - Força magnética